



Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info\_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

INSTYTUT  
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE  
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8  
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01

Kraków, 31.08.2018

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

### Sprawozdanie z badań nr 31/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: GRANIT PLUS C2T  
CEMENTOWA ZAPRAWA KLEJOWA NORMALNIE WIĄŻĄCA O PODWYŻSZONYCH  
PARAMETRACH I OGRANICZONYM SPŁYWIE TYPU C2T

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru  
Budowlanego, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy, METBUD KIELCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, 25-558 Kielce, ul. Zagnańska 95A
2. Data pobrania próbki: 11.04.2018 r. ; nr protokołu pobrania próbki: nr 1 / WINB-  
WWB.7782.12.2018
3. Data dostarczenia próbki: 13.07.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 33/2018
4. Oznaczenie producenta: VITRO-CER-TECH SP. Z O.O., 97-300 Piotrów Trybunalski,  
ul. Szklarska 6
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 2017-12-14,  
KGRP/06/12/2017.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 9 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki : Próbka w oryginalnym opakowaniu fabrycznym producenta,  
ofoliowana i opatrzona znakami urzędowymi WINB w Kielcach.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: Brak informacji o wielkości partii  
produkcyjnej (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 41 worków 25kg)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25kg

## Sprawozdanie z badań nr 31/2018

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (j. t. Dz. U. z 2016r. poz. 1570, ze zm.) – art. 25 ust.1; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015r. poz. 2332); PN-EN 12004+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: 24.07.2018 – 28.08.2018

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwość / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia	Badanie według
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]											1,9 ± 0,3	PN-EN 1348:2008** p.8.2
Siła rozciągająca, [N]	5200	5330	4190	5100	4970	5080	4860	4780	4920	3770		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	2,1	2,1	1,7	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	1,5		
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość Wytrzymałości złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]											1,1 ± 0,2	PN-EN 1348:2008** p.8.3
Siła rozciągająca, [N]	3020	2790	2560	2460	3050	3280	2780	2720	2320	2090		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,2	1,1	1,0	1,0	1,2	1,3	1,1	1,1	0,9	0,8		
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość Wytrzymałości złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]											1,6 ± 0,3	PN-EN 1348:2008** p.8.4
Siła rozciągająca, [N]	3820	4190	4060	4520	4890	4030	4460	3540	3500	3500		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,5	1,7	1,6	1,8	2,0	1,6	1,8	1,4	1,4	1,4		
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość Wytrzymałości złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]											1,4 ± 0,2	PN-EN 1348:2008** p.8.5
Siła rozciągająca, [N]	3650	3850	3350	3280	3230	3450	3670	3420	2870	3500		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4	1,1	1,4		
Rodzaj zniszczenia połączenia*/	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A		
Uwagi: **/PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek. Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 25,5% wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej. Czas dojrzewania kleju: 5 min. */ stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest: AF-S - zniszczenie na granicy faz pomiędzy klejem i podłożem, CF-S – zniszczenie w warstwie podłoża, AF-T – zniszczenie pomiędzy płytką a klejem CF-T – zniszczenie w płytce ceramicznej BT – zniszczenie między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania, CF-A - zniszczenie w warstwie kleju (zaprawy) Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Wyniki oznaczeń dotyczą wartości średnich. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek												

Inne badania: brak

## Sprawozdanie z badań nr 31/2018

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:**

Właściwości	Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Wytrzymałość złącza wyrażona jako przyczepność początkowa [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,9	ZGODNY
Trwałość Wytrzymałości złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,1	ZGODNY
Trwałość Wytrzymałości złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako przyczepność po starzeniu termicznym [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,6	ZGODNY
Trwałość Wytrzymałości złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,0	1,4	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

p.o. Kierownik Zakładu  
Gipsu i Chemii Budowlanej

  
mgr inż. Michał Wieczorek

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)